



12

## SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

21	NÚMERO DE SOLICITUD
22	FECHA DE PRESENTACIÓN
62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISORIA

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAÍS

71 SOLICITANTE (S)

**MANUEL MUÑOZ SAIZ**

DOMICILIO **LOS PICOS 5, 3, 6 04004 ALMERIA**

NACIONALIDAD **ESPAÑOLA**

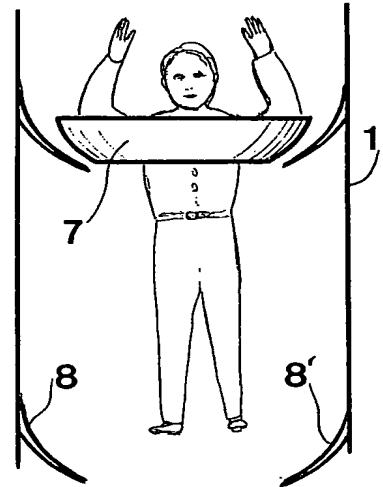
72 INVENTOR (ES) **EL MISMO SOLICITANTE**

51 Int. Cl.

GRÁFICO

54 TÍTULO DE LA INVENCION

**SISTEMA SALVAVIDAS PARA EDIFICIOS**



**FIG.3**

57 RESUMEN

Sistema salvavidas para edificios que consiste en un dispositivo tubular, presentando unas coronas o coronas circulares curvadas sujetas a la pared interior del dispositivo tubular, dichas coronas disponen radialmente en su zona interior de unas aletas flexibles, por donde se hacen pasar unos elementos campaniformes invertidos, los cuales al ser de dimensiones algo mayor que el orificio de las coronas su circulación descendente se frena o retarda y de igual modo el de personas, animales u objetos que desciendan por su interior, presentando una porción de goma espuma en el extremo inferior del dispositivo tubular, también añade un elemento anular, cuya periferia más externa es troncocónica curva, el cual se adapta a la zona superior del tórax y por debajo de las axilas.

## SISTEMA SALVAVIDAS PARA EDIFICIOS

CAMPO DE LA INVENCION.- Salvamento de personas en edificios por fuego, humo, etc.

ESTADO DE LA TÉCNICA.- Actualmente no existen dispositivos para el salvamento de personas atrapadas en edificios, en especial cuando estos son de gran altitud, donde no son útiles los medios externos.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.- El sistema salvavidas para edificios de la invención consiste en un dispositivo tubular el cual puede estar abierto longitudinal y lateralmente, presentando unas coronas o coronas circulares curvadas y sujetas a la pared interior, dichas coronas disponen radialmente en su zona interior de unas aletas flexibles por donde se hacen pasar unos elementos campaniformes invertidos, los cuales al ser de dimensiones algo mayor que el de las coronas su circulación descendente se frena o retarda y de igual modo el de personas, animales u objetos que desciendan por su interior.

El dispositivo tubular puede ser rígido o desplegable, de tela o bien puede estar formado por tres o más cuerdas que soportan unos anillos los cuales soportan a su vez las coronas de las aletas.

La sección del dispositivo tubular y de la corona puede ser circular o elíptica, una variante de corona presenta las aletas conformando dos elipses para la adaptación de sendos zapatos y algo menor que estos.

Una variante utiliza un elemento anular, cuya periferia más externa es troncocónica y cuevada, el cual se adapta a la zona superior del tórax y por debajo de las axilas, un elemento similar puede adaptarse a la entrepierna añadiendo un soporte diametral central.

Los elementos campaniformes también pueden presentar una pestaña flexible o en forma de aletas.

Para poca altura puede usarse el conducto inclinado con solo las aletas de apoyo del trasero o posteriores. También puede usarse un pantalón reforzado.

En la zona más baja las aletas pueden estar más juntas o ser más resistentes para una mayor reducción de la velocidad de caída. Al final puede añadirse una pieza de goma-espuma.

Pueden usarse unos guantes reforzados para controlar el descenso. También se puede regular éste presionando sobre las pestañas flexibles de la campana.

Cuando el tubo no tiene abertura lateral, se pueden añadir unas compuertas.

Ventajas: Es muy útil, económico, sencillo, el equipo es recuperable y de larga duración, salva vidas y en algunos casos puede evitar o reducir la fobia producida en los

edificios altos.

### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una vista esquematizada en perspectiva y parcial del dispositivo de la invención.

5 La figura 2 muestra una vista esquematizada en perspectiva de una variante del dispositivo

La figura 3 muestra una vista seccionada lateral y parcial del dispositivo..

La figuras 4 muestra una vista esquematizada y lateral de un elemento campaniforme.

10 Las figuras 5 a la 7 muestran vistas esquematizadas en planta de distintas coronas.

### DESCRIPCIÓN MAS DETALLADA DE LA INVENCION

La figura 1 consta de dispositivo tubular (1) el cual puede estar abierto longitudinal y lateralmente, porción de goma espuma (2), presentando unas coronas o coronas circulares curvadas y abiertas (3 y 3') sujetas a la pared interior del dispositivo tubular, 15 dichas coronas disponen radialmente en su zona interior de unas aletas flexibles (8 y 8') por donde se hacen pasar unos elementos campaniformes invertidos (6, figura 4), los cuales al ser de dimensiones algo mayor que el orificio de las coronas su circulación descendente se restringe o retarda y de igual modo el de personas, animales u objetos que desciendan por su interior.

20 La figura 2 consta de corona (33), cuerdas o pared tubular flexible de tela, desplegable (4), elemento de sujeción en zona superior (5), elemento campaniforme (6) y anillo (34).

La figura 3 consta de elemento anular (7), cuya periferia más externa es troncocónica curvada, el cual se adapta a la zona superior del tórax y por debajo de las 25 axilas y las aletas (8 y 8').

La figura 4 consta de elemento campaniforme (6) y la pestaña de aletas (37) y orificios (36) para introducir las piernas.

La figura 5 consta de corona circular cerrada (33).

La figura 6 consta de corona elíptica (35) que presenta las aletas conformando dos 30 elipses para la adaptación de sendos zapatos y algo menor que estos (9). Este lo pueden usar las personas más diestras.

La figura 7 consta de la corona elíptica abierta (3).

## REIVINDICACIONES

1.- Sistema salvavidas para edificios que consiste en un dispositivo tubular (1), presentando unas coronas o coronas circulares curvadas (3, 3' y 33) sujetas a la pared interior del dispositivo tubular, dichas coronas disponen radialmente en su zona interior de  
5 unas aletas flexibles (8 y 8') por donde se hacen pasar unos elementos campaniformes invertidos (6, figura 4), los cuales al ser de dimensiones algo mayor que el orificio de las coronas su circulación descendente se frena o retarda y de igual modo el de personas, animales u objetos que desciendan por su interior, presentando una porción de goma espuma en el extremo inferior del dispositivo tubular, también añade un elemento anular,  
10 cuya periferia más externa es troncocónica curvada, el cual se adapta a la zona superior del tórax y por debajo de las axilas.

2.- Sistema salvavidas para edificios según reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo tubular está abierto lateral y longitudinalmente (figura 1).

3.- Sistema salvavidas para edificios según reivindicación 1, caracterizado porque  
15 el dispositivo tubular es rígido.

4.- Sistema salvavidas para edificios según reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo tubular es desplegable y flexible.

5.- Sistema salvavidas para edificios según reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo tubular es desplegable formado por tres o más cuerdas (4) que soportan unos  
20 anillos (34) los cuales soportan a su vez las coronas de aletas.

6.- Sistema salvavidas para edificios según reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo tubular y las coronas son circulares (Figura 5).

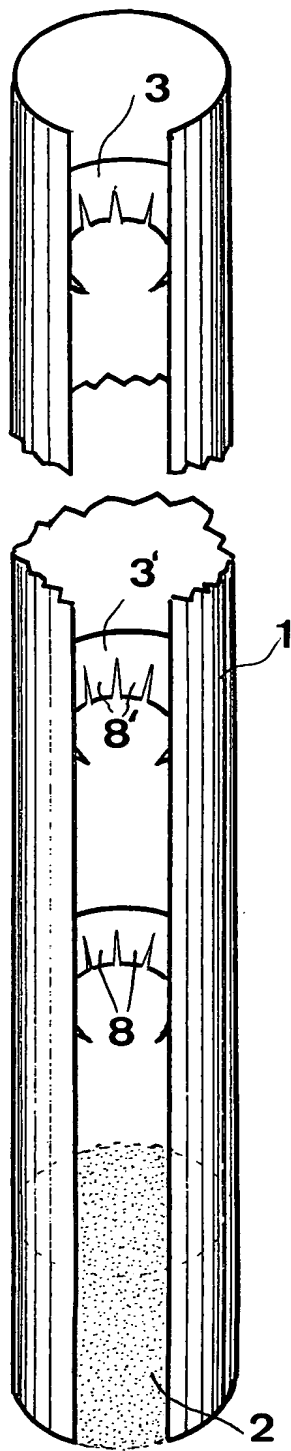
7.- Sistema salvavidas para edificios según reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo tubular y las coronas son elípticos (figura 7).

25 8.- Sistema salvavidas para edificios según reivindicación 1, caracterizado porque la corona (figura 6) presenta las aletas conformando dos elipses para la adaptación de sendos zapatos y algo menor que estos

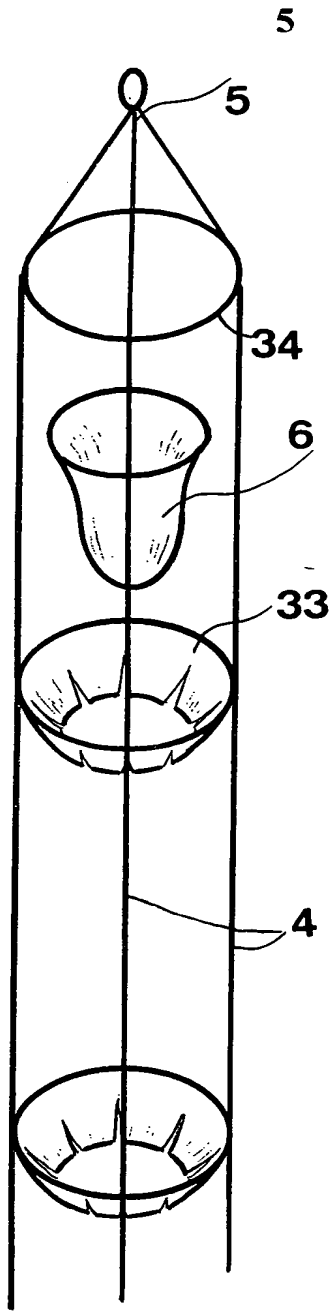
9.- Sistema salvavidas para edificios según reivindicación 1, caracterizado porque los elementos campaniformes presentan una pestaña flexible o en forma de aletas (37).

30 10.- Sistema salvavidas para edificios según reivindicación 1, caracterizado porque en la zona más baja las aletas están más juntas o son más resistentes para una mayor reducción de la velocidad de caída.

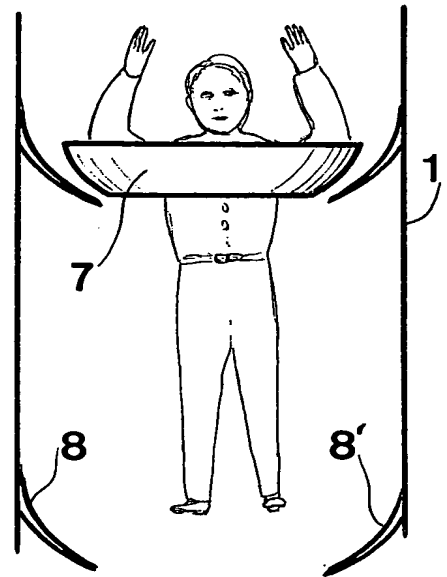
11.- Sistema salvavidas para edificios según reivindicación 1, caracterizado porque el dispositivo tubular tiene unas compuertas.



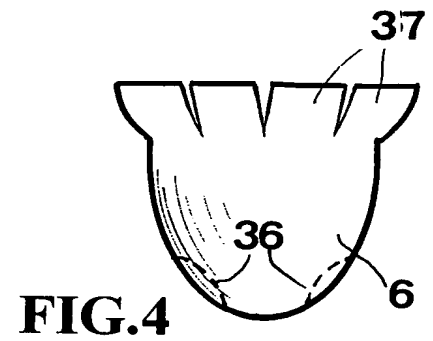
**FIG. 1**



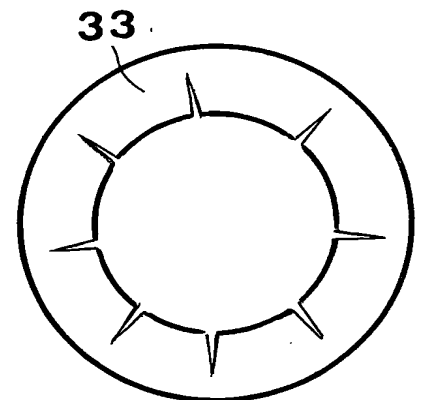
**FIG. 2**



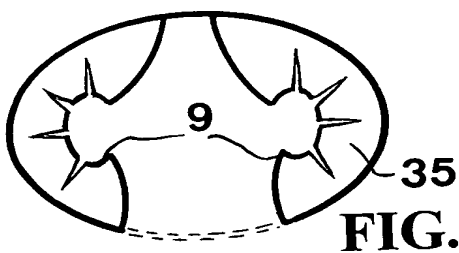
**FIG. 3**



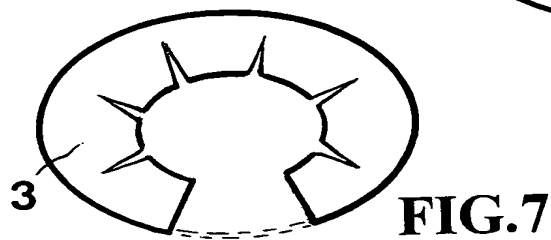
**FIG. 4**



**FIG. 5**



**FIG. 6**



**FIG. 7**